PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-245452

(43) Date of publication of application: 05.12.1985

(51)Int.CI.

H02K 15/02

(21)Application number : 59-100621

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

21.05.1984

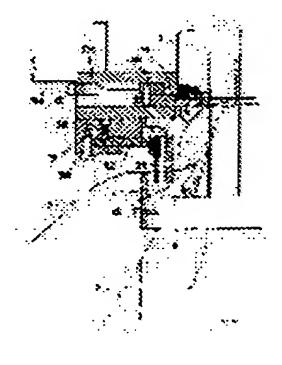
(72)Inventor: HATTORI TAKATOSHI

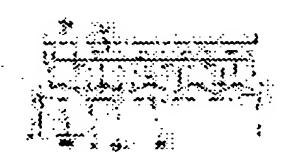
(54) STATOR LEAD WIRE PROCESSOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a lead wire processor for completely preventing wire disconnection defect due to engagement of lead wires by providing the lead wire processor by turning operation at the lower portion of a holding mechanism of a stator core, and clamping the all lead wires at molding work time.

CONSTITUTION: An outer ring 15 with V-shaped groove having V-shaped groove 15b is provided at the lower portion of a mechanism for holding a stator core 1, and a turning ring 32 having a lead hook 33 is provided near the ring 15. Further, a lead lifting ring 7 for lifting the lead wires 3 suspended downward is provided on the outer periphery of a base 6 of a molding jig. When lifting the jig for inserting the coil 2 into the core 1 is lifted, the lead wires 3 are lifted by the ring 7 into the groove 15b, and the ring 32 is simultaneously turned to hook the lead wires 3 by a lead hook 33 to clamp them.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

您日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出 頗 公 閉

◎ 公開特許公報(A) 昭60-245452

⊕Int_Cl.⁴

學。這段當

庁内整理委号 6003---511 **發公開** 昭和60年(1985)12月5日

H 02 K 15/02

6903~5H

審査請求 来請求 発明の数 1 (全8頁)

の発明の名称

回転電機の固定子リード線処理装置

釣特 関 昭59~100621

会出 闘 昭59(1984)5月21日

砂貓 朗 者 服 部

孝母

名古屋市東区矢田南5丁目1番14号 三菱電磁株式会社名

古壓製作所內

卯出 顋 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 强 人 弁理士 木村 三朗 外1名

99 締 権

1. 発明の名称

回転就後の固定子リード級処理装置

2 修許請求の範囲

回転電視の関定子数合着整理電化ないて、保持 極限下部にリードフックを設けた超回リングと、 V時付外リングとクランプ機構によつて形成され たタランプ機関とを備え、成形治具合外周にリー ド競押上げリングを設けて成形作架時にリード後 の押上げを行うことを特徴とする面転便機の固定 子リード療処理報程。

5. 妈明的鲜细な斑饼

[强级的技術分别]

この発明は、被合母組設定、特に回転電機局間 電子の必要作業を効率良く、原次自動的に容装す る独合者銀装置におけるコイルリードを鉄心外間 方何へ自動的にクランプするリード鉄処理装置に 関するものである。

「従来の技術」

従来との他の弦響としては、第1日、第2回26

とび第3回に示するのがある。第1回、第2回に おいて川は同定帙心。(28)はこの同定子鉄心川の **盤入シュート。 (29)は同じく排出シュート。 (16)** は十字ハンドで。 (164) のハンドアームと (166) の保持投酵よりなる。 (21)はコイルインサーチ、 (25)は成形版。 (40)5 相関絶縁転拝入機で、固定 子鉄心(1)を把除する保持機構(166)なハンドナー ム (164)の先帰郡に設けて、保持抵膺(166)がコ イルインサータ (21)と 成形様 (25)がよび相関絶縁 抵押入扱(40)の各ステーションを旋回と上昇。下 降船作ができるようになつている。例は露定子鉄 心川の取外し、取付けステーション、仰は(22)の コイル哲治具によつて哲様するコイルを (2070) = イル投入治具へ容に、(18次)範回ケーブンによつ て旋回移動させ、カエッジおよび上記コイルを押 入するコイル挿入ステーション、口は前工程でコ イが挿入されたび相。V相。B相のエイが貧額に より、(24)の庭園テープルによつて所定の(264) (26b) ** * 以(26c) 心出 1 . 供 2 * L び 新 3 成形 治兵を逃択してコイルエント環形作楽を行うコイ

特用昭 GO-245452(2)

ル 成形ステーション。四は 収券された 固定子鉄心川の内次のコイル入れが残つているものについてのみ 相関絶疑似を自動的に選択して、固定子鉄心川の内径関より様式作業を行う相関的最新様式スサーションである。

保持機構(16b)は無る図に示すように、搬入シュート(28)部分で下部より持ち上げられた健定子鉄心(1)が、カェ海付進車(15)が図示のないが部區 歯球によつて堕匿を与えられると、カム海に係合したメタルリング(15a)とその軸(13b)によって、(14)のチャックを繋ねたカフスプロテクタが始増している。(2a)は反リード側コイル、(2b)はリード側コイルで、例はリード線、(35)は関定子鉄心外形によって反リード側コイル(2a)が固定子鉄心外形によって反リード側コイル(2a)が固定子鉄心外形によって反リード側コイルを規制する外リングである。

次に動作について説明する。取外、取付メテーション心にで供持機構(16b)に把持された固定子 鉄心(1)は、コイル挿入メデーション他で『相コイ ルが挿入され、次に成形スワーションので订和コイル挿入扱のコイルエンドな阻弾付ブレード成形の弟2成形恰異 (26b) の上昇工程と引き続いて、上部より下部する弟2成形上份具 (27b) によつて成形工程を終了をせる。

さらに相関絶縁抵押入ステーション(DICにおいて、被数毎の相間絶縁延を挿入する作数が行なわれる。以上のようにして、一致把持された固定子鉄心(は上記作業工程によつてリ相、早相、別相コイルの1台分全ての告額作業が終了して、固定子の状態になつてから。(A) ステーションにてカム評付的単(13)が進症をしてカフスプロテクタ(14)が放射状に関き、固定子が開放されて提出シュート(29)へ連出される。

従来の後合巻線を置は以上のように構成されているので、コイル挿入された際の扱いリード額は任意の位置へ移動するので、以供の作業工程中に他の治具に触れたる、引扱つて断額なるなどの事故の発売原因になる欠点があった。

(発明の)低致)

この発明に上記のような従来のものの欠点を終 去するためになされたもので、同定子鉄心の保持 係件下部に向回作動によるリード級処理装置を組 込み、収制作業の際にこの数置を動作させ、作業 中は全てのリードマクランプできる複合普遍装置 を提供するものである。

〔発男の実施例〕

以下、この発明の一段地例を図に基づいて設第 する。 34回~紹?図において、 (*5a) は V 得付 外リングで、ロード銀河の出口を安定させている。 (35)のリードッツタは (52)の旋回リングに取付け、 (31)の押免益によつて V 滞付外リング (154) の外 関を1ピッテ分級国してリード級(3)のタランプは よびクランプ解除を行うようになつている。

次に動作について触男する。确弾は形金(4)が上昇する成形メデーション心において、例えばある成形は見の台(3)の外局器に取付けたリード無押上げリング(7)は下部へ当れ下つたリード線全でを拾い上げ、リード線(3)の出口を「複分外リング(15a)の「2)では (15a)へ入り込ませる。この決勝で、旋

回リング (3230) レパーを外部の関示のないてタチニニーを化よって旋回させれば、(3330) リードアンクは第6回に示した快想より第7回に示した快想とり第7回に示した快想に移行し、リード旅跡をタランブし、1ピッチ位置での間定は(3630) ボールブランジャーによって行なわれる。

(死明4)効果)

以上のように本発明によれば、リードファクを 保持機構の下部に設けるように構成したので、戦 目、下鉾動作中の場合にはリードゥランプしてい るので、下部へリード線が踏れ下つて他の治兵に 触れたり、引掛つて断額することがなく自動的に クランプするリード線処理整置が得られる効果が ある。

4 図面の簡単な説明

新・1 日、新 2 日 1 にび 第 3 回 に 位 来の 四 定 子 1 一 ド 新 処 監 连 発 で 日 4 日 5 日 、 第 6 日 2 に び 月 7 日 1 に の 発明の 一 実 準 向 で 武 明 7 る 町 田 回 で ある。

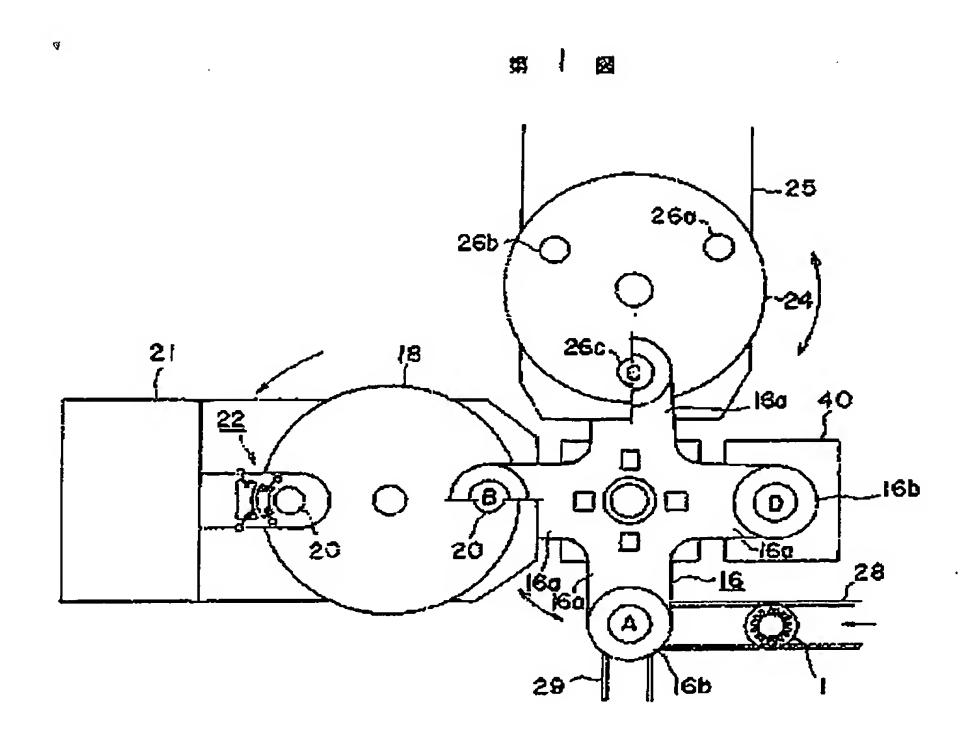
日本のではいて、19は国家子鉄心、口はコイル、日本

發問明 €0-245452**(3)**

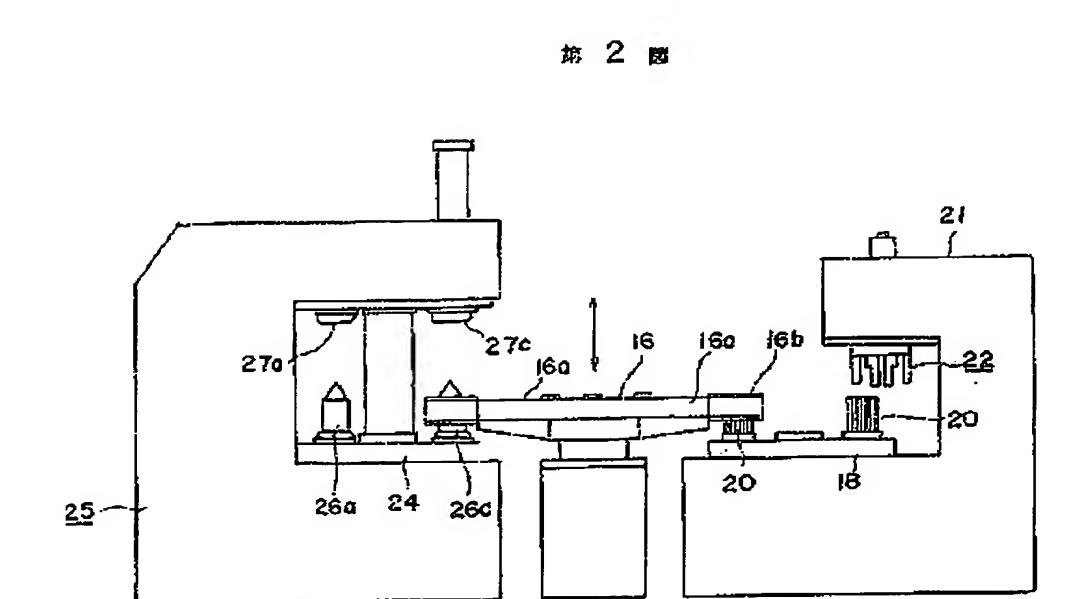
はリード級、(16)は十字へンド、(16b) は保持機 群、(15)は V 課付外リング。(17)は庭園レバー。 (27c) は第3 成形上泊具、(32)は庭園リング、(33) はリードンング。 なお各面中間一件学は同一生たは相当路分を示

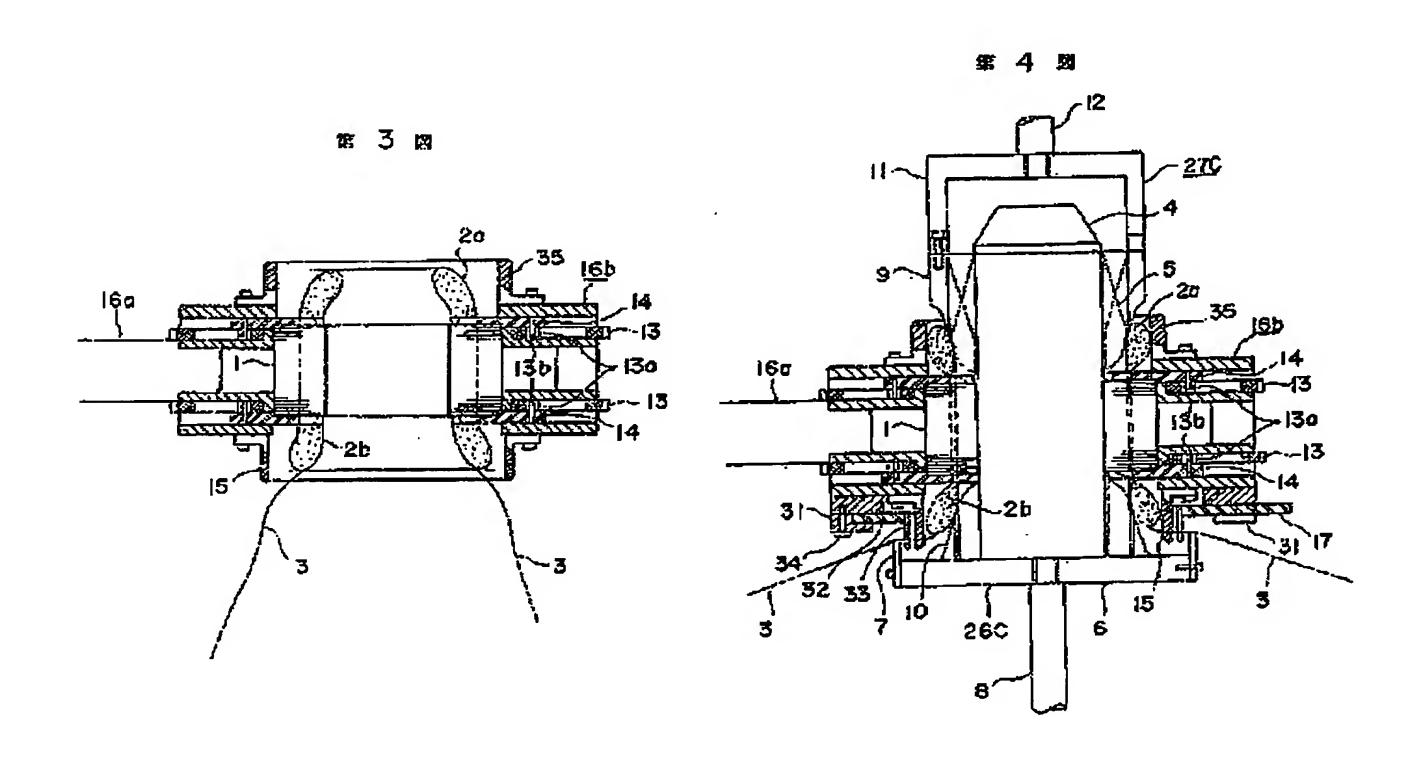
すものとする。

代选人 护理士 尔 村 三 朗



转期吗60-245452(4)





排開可 60-245452 (6)

